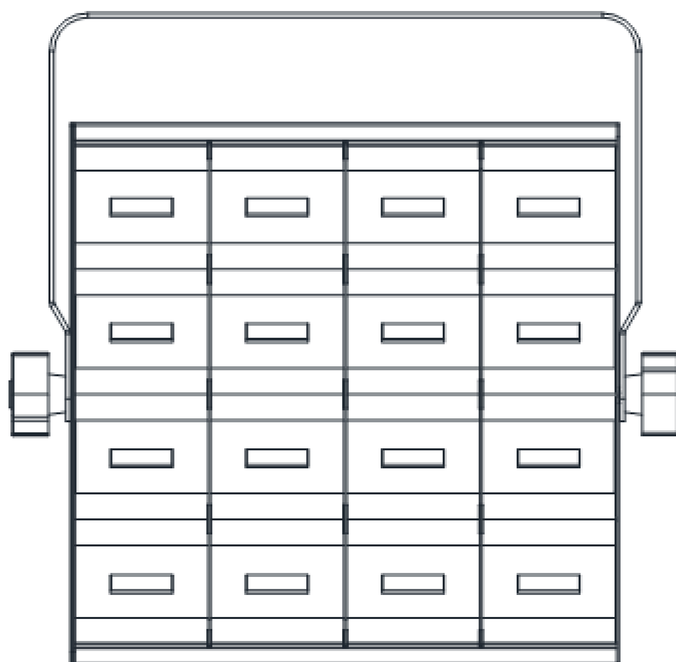


FREQ MATRIX



Gebruikershandleiding

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
www.americandj.eu

FREQ Matrix — Inhoudsopgave

FREQ Matrix — Hoofdfuncties

- 16 felle 5W witte LED's
- 4 DMX kanaal modi, 1, 2, 16 en 18 kanalen
- 12 Show modi
- 4 Werkmodi, DMX-512, Show modus, manual modus en Sound Active modus
- Ingebouwde microfoon
- Instelbare geluidsgevoeligheid
- Bedienbaar via UC3 controller (niet meegeleverd)
- Doorkoppelen van de netspanning mogelijk (zie pagina 15)

Algemene instructie: Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

Introductie: Bedankt voor de aanschaf van de FREQ Matrix, een 2-FX-in-1 effect apparaat met een traditionele LED strobe en een 16-zone matrix looplicht effect van American DJ®. De FREQ Matrix heeft 4 bedieningsmodi; Sound Active modus, Show modus, handmatige bedieningsmodus en DMX modus. De FREQ Matrix kan als stand alone effect of in een meervoudig geschakelde Master/Slave configuratie worden gebruikt. Het matrix-zone-chase effect maakt het voor de lichtdesigners mogelijk dynamische, energieke lichtshows te creëren. Het apparaat is ontworpen voor gebruik in theaters, studio's, winkels of vergelijkbare locaties.

Uitpakken: Elke FREQ Matrix wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt, en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer dan nauwkeurig de FREQ Matrix op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de FREQ Matrix aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw American DJ® dealer.

Gooi het verpakkingsmateriaal niet weg. S.v.p. recyclen voor zover mogelijk.

Waarschuwing! Ter voorkoming van elektrische schok of brand, het apparaat niet blootstellen aan regen of vocht.

Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat die onderhoud behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer of stuur een mail naar service@adjgroup.eu.

Waarschuwing: ter voorkoming van brandgevaar en elektrische schok moet het apparaat beschermd worden tegen water en vocht.

Attentie:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt beschadigd, bijvoorbeeld doordat de kabel wordt gedraaid, geknikt of bekneld raakt. Beschadigingen kunnen leiden tot elektrische schok, brandgevaar of storing in het apparaat. Houd het stopcontact vast als u de steker eruit trekt. Niet aan de kabel trekken.
2. Ter voorkoming van een elektrische schok mag de behuizing nooit worden geopend als het apparaat op de netspanning is aangesloten. Bij problemen kunt u contact opnemen met uw American DJ® dealer.
3. Geen metalen voorwerpen in het apparaat steken of vloeistoffen in het apparaat gieten. Dit kan leiden tot een elektrische schok of storing in het apparaat.

	PAS OP! niet openen - gevaar voor elektrische schok	
Pas op: teneinde het risico van een elektrische schok te verkleinen mag de behuizing niet worden geopend. Reparaties of veranderingen mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Wendt u zich tot een erkende American DJ® dealer.		
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor ongeïsoleerde onderdelen in het apparaat waar spanning op staat. Het negeren van dit symbool kan ernstig letsel, een ongeval of de dood tot gevolg hebben.	
	Dit symbool geeft aan dat er in de handleiding belangrijke informatie staat voor gebruik en onderhoud. Het negeren van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het product.	

LET OP! Ter voorkoming van elektrische schok alleen gebruik maken van het originele netsnoer. Maak geen gebruik van een verlengkabel of tussenstuk met een steker die niet volledig in het stopcontact past.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel afgeregeld en onderhouden worden.

LET OP. Het apparaat kan storingen in de ontvangst van radio- en televisieontvangst veroorzaken.

Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zorgvuldig door. De gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het gebruik en over het onderhoud van dit apparaat. Let vooral op de symbolen en waarschuwingstekens die op het apparaat en in de gebruikershandleiding staan. Bewaar deze handleiding bij het apparaat.

1. Handleiding lezen - Voor gebruik van de apparatuur de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en de handleiding bewaren.
2. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.
3. Reinig het apparaat alleen met een pluisvrije droge doek. Gebruik geen agressieve poetsmiddelen of middelen die oplosmiddel bevatten.
4. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
5. Water en vocht - Het apparaat mag NIET in de buurt van water gebruikt worden. Bijv. naast het bad, wasbak, spoelbak, in een vochtige kelder, in de buurt van het zwembad en/of vergelijkbare plaatsen.
6. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, zodanig dat het in geen geval naar beneden kan vallen.
7. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking of in een daarvoor bedoelde flightcase. Vermijd schokken en stoten.
8. Openingen dienen voor de ventilatie en voorkomen oververhitting. Ventilatie is noodzakelijk om het betrouwbaar functioneren van het apparaat te garanderen. Openingen mogen niet afgedekt worden of verstopt raken. Oververhitting leidt tot storingen en verhoogt de kans op brandgevaar. Het apparaat mag niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbare ondergrond geplaatst worden. Het apparaat mag niet in een boekenkast of in een rek ingebouwd worden, tenzij de noodzakelijke ventilatie gegarandeerd is.
9. Hittebronnen - Het apparaat verwijderd houden van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingselementen, ovens en andere apparatuur (incl. versterkers) die hitte produceren.
10. Stroomvoorziening - De FREQ Matrix mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven in de gebruikershandleiding of op het apparaat. Sluit het apparaat nooit aan op een dimmer.
11. Wanneer het apparaat is geleverd met een netsteker met randaarde (VDE), dan dient deze ook op een stopcontact met randaarde te worden aangesloten. Dit is belangrijk voor een goede werking en verhoogt de veiligheid.
12. Aansluitkabels dienen zo te worden gelegd dat men er niet over kan struikelen. Voorkom dat kabels geknikt worden of bekneld raken. Sluit de stekers alleen aan op de daarvoor bedoelde aansluitingen.
13. Indien een buitenantenne direct of indirect op het apparaat is aangesloten, dient u de voorschriften voor het plaatsen en aarden van antennes op te volgen. Dit ter voorkoming van blikseminslag. Plaats nooit een buitenantenne in de buurt van hoogspanningsmasten of hoogspanningskabels.
14. Trek bij onweer de netsteker uit het stopcontact om het apparaat voor stroompieken op het net te beveiligen. Een blikseminslag op het lichtnet zal het apparaat naar alle waarschijnlijkheid beschadigen.
15. Voorkom overbelasting van de elektriciteitsgroep. Overbelasting kan brandgevaar tot gevolg hebben.
16. Zorg dat geen voorwerpen en of vloeistoffen in het apparaat komen om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
17. Onderhoud - De gebruiker mag geen reparaties of onderhoud uitvoeren, tenzij dit in de gebruikershandleiding is aangegeven. Alle overige verrichtingen dienen door hiervoor gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd. Bij zichtbare schade aan het apparaat dient u de netsteker uit het stopcontact te verwijderen en het apparaat bij de servicedienst ter reparatie aan te bieden.

Het apparaat moet ook in de volgende gevallen naar de servicedienst worden gebracht:

- Kabel of steker zijn beschadigd.
- Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat gekomen.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het apparaat functioneert niet, of niet volgens de gebruiksaanwijzing.

18. Gebruik alleen originele onderdelen of onderdelen die door de fabrikant zijn aanbevolen. De garantie vervalt indien er geen originele onderdelen worden gebruikt.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer……………………………………………………………………………………
Serienummer……………………………………………………………………………………

Aankoop:

Aankoopdatum…………………………………………………………………………………
Dealer…………………………………………………………………………………………..
Adres dealer……………………………………………………………………………………
Telefoonnummer dealer………………………………………………………………………

FREQ Matrix — Montagevoorschriften

Het apparaat dient met een montageklem (niet meegeleverd) die aan de meegeleverde ophangbeugel wordt bevestigd te worden gemonteerd. Zorg dat het apparaat stevig wordt bevestigd om vibraties of verschuiven tijdens gebruik te vermijden. Bij montage dient erop gelet te worden dat de Truss- of installatieconstructie waaraan het apparaat bevestigd wordt tenminste 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen zonder te deformeren. Bij montage dient het apparaat gezekerd te worden met een extra veiligheidskabel die tenminste 12 keer het gewicht van de FREQ Matrix kan dragen. De montage dient door een hiervoor bevoegd persoon te worden uitgevoerd en dient buiten het bereik van publiek te worden geïnstalleerd.

FREQ Matrix — Installatie

Stroomvoorziening: De FREQ Matrix is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de FREQ Matrix op de netspanning wordt aangesloten. Met deze elektronische ballast kan het apparaat overal direct worden aangesloten en worden gebruikt, ongeacht de hoogte van de netspanning. Gebruik alleen de bijgeleverde I.E.C. netkabel.

DMX-512: DMX is de afkorting van Digital Multiplex en is een universeel internationaal protocol voor communicatie tussen intelligente effecten en controllers. Een DMX controller stuurt data instructies naar het aangesloten effect. DMX data wordt serieel van lichteffect naar lichteffect doorgekoppeld via de DATA “IN” en DATA “OUT” XLR aansluitingen op alle DMX apparaten (de meeste controllers hebben alleen een DATA “OUT” aansluiting).

DMX Linking: DMX is een taal waarmee alle merken en modellen van verschillende fabrikanten, indien ze DMX compatibel zijn, met elkaar verbonden, en door één besturingsorgaan bediend kunnen worden. Om gegarandeerd te zijn van correcte DMX data transmissie dient u steeds de kortst mogelijke kabel te gebruiken. De volgorde waarin de lichteffecten zijn aangesloten op een DMX leiding heeft geen invloed op de DMX adressering. Bijv.: een lichteffect met DMX adres 1 kan willekeurig op de DMX lijn worden aangesloten, in het midden, in het begin of op het einde. Indien een lichteffect geprogrammeerd is met adres 1, zal de controller alle data gericht aan adres 1 naar het specifieke apparaat zenden, ongeacht de positie in de DMX lijn.

DATA KABEL (DMX kabel) productvereisten (voor DMX en Master/Slave toepassing):



De FREQ Matrix kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De FREQ Matrix heeft 4 DMX kanaal modi. Het DMX adres wordt elektronisch ingevoerd op het achterpaneel van de FREQ Matrix. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie fig. 1). Indien u uw eigen kabels maakt dient u erop te letten 2-aderige afgeschermde kabel te gebruiken (te verkrijgen bij de professionele licht- en geluidsvakhandel). De kabels moeten voorzien zijn van een mannelijke en vrouwelijke XLR connector. Let er ook op dat de DMX kabel in serie en niet parallel wordt aangesloten.
Fig. 1

OPMERKING: Volg figuur twee en drie, indien u uw eigen kabel maakt. Gebruik de aardlip van de XLR connector niet. De afscherming van de DMX kabel wordt niet op de aardlip of op de behuizing van de XLR connector aangesloten. Dit kan kortsluiting veroorzaken of onberekenbaar functioneren ten gevolge hebben.

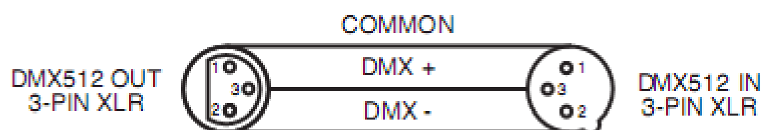


Fig. 2

XLR Pinbezetting
Pin 1 = massa
Pin 2 = - signaal
Pin 3 = + signaal

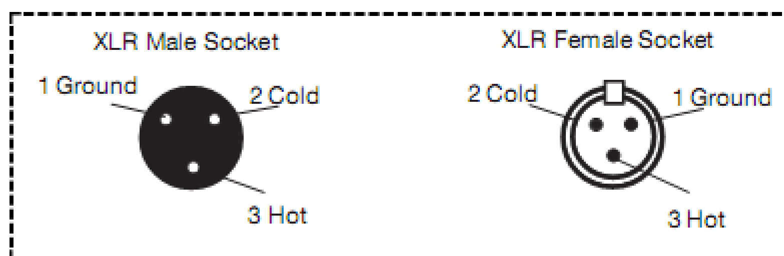


Fig. 3

EXTRA AANWIJZING: Afsluitweerstand. Indien langere stukken kabel worden gebruikt, wordt het aanbevolen om een afsluitweerstand te gebruiken op het laatste apparaat teneinde storingen te voorkomen. Een afsluitweerstand is een 120 Ohm ¼ watt weerstand die is verbonden tussen pin 2 en 3 van een mannelijke XLR connector (DATA + en DATA -). Deze afsluitweerstand wordt op de vrouwelijke XLR connector aangesloten van het laatste apparaat in de DMX keten en dient als eindstop van het circuit. Het gebruik van een afsluitweerstand (ADJ onderdeel nummer 1613000030) verkleint de kans op storingen. (Zie Fig. 4)

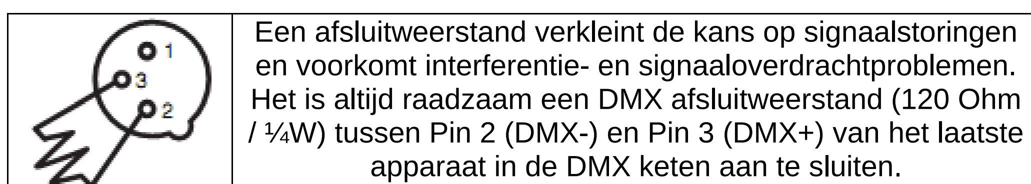
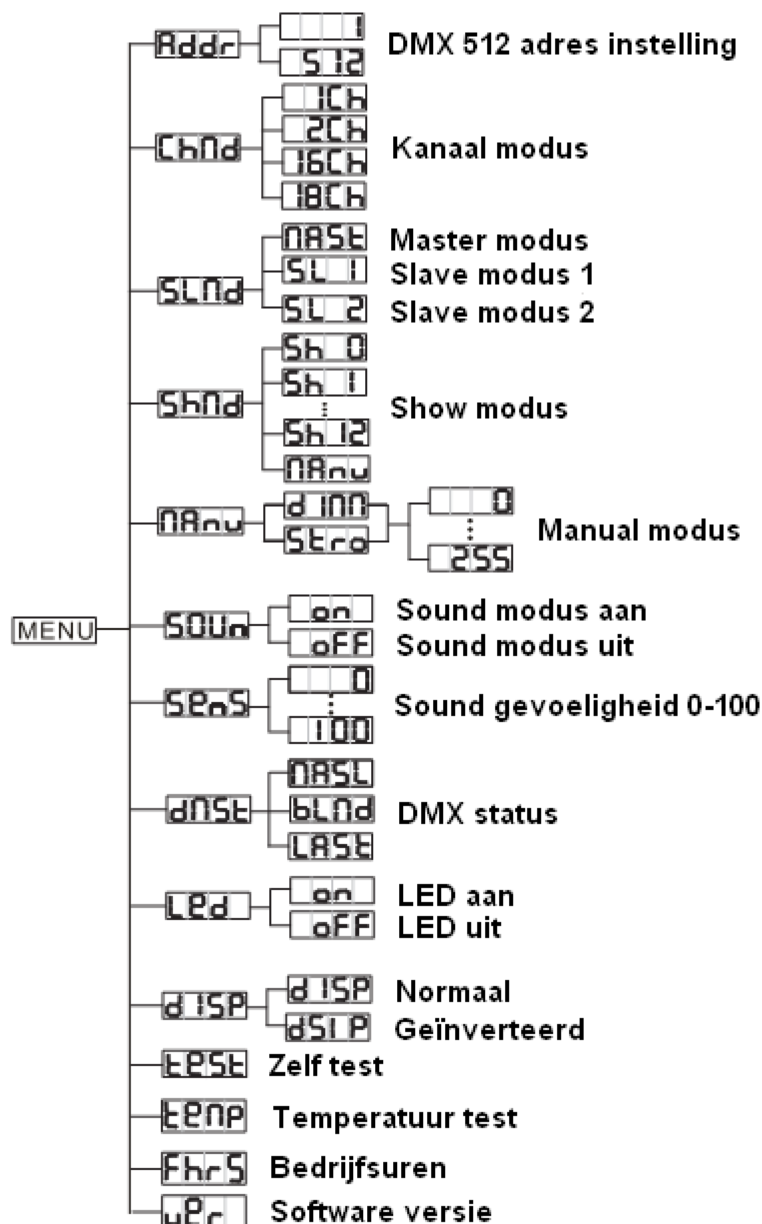


Fig. 4

5-POLIGE XLR DMX CONNECTORS. Sommige fabrikanten gebruiken 5-polige XLR connectoren voor DATA transmissie in plaats van 3-polige. 5-Polige XLR apparaten kunnen worden geïmplementeerd in een 3-polige XLR DMX lijn. Wanneer 5-polige XLR connectoren worden gebruikt in een 3-polige DMX lijn, moet er een kabeladapter worden gebruikt. Deze adapters zijn verkrijgbaar in de professionele vakhandel. Onderstaande tabel geeft de details voor de juiste kabelconversie.

3-polige XLR naar 5-polige XLR Kabelconversie		
Geleider	3-polige XLR Female (Uit)	5-polige XLR Male (In)
Massa / Afscherming	Pin 1	Pin 1
Data (- signaal)	Pin 2	Pin 2
Data (+ signaal)	Pin 3	Pin 3
Niet gebruikt		Pin 4 – Niet gebruiken
Niet gebruikt		Pin 5 – Niet gebruiken



ADDR – DMX adressering via het bedieningspaneel.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “ADDR” in het display verschijnt. Druk vervolgens op de ENTER toets.
2. “X” wordt in het display weergegeven. “X” vertegenwoordigt het weergegeven adres. Gebruik de UP en DOWN toetsen om het gewenste adres te zoeken.
3. Druk op ENTER ter bevestiging en sluit de DMX controller aan.

Let op: Indien het apparaat na aansluiting van de DMX controller niet in de DMX modus terechtkomt dient de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt worden ter bevestiging.

CHND – Met deze functie kan gekozen worden tussen de gewenste DMX kanaal modus.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “CHND” in het display verschijnt. Druk op ENTER. “1CH”, “2CH”, “16CH” of “18CH” verschijnt in het display.
2. Druk op de UP of DOWN toetsen om de gewenste DMX kanaal modus te selecteren. Druk op ENTER ter bevestiging en om het menu te verlaten.

SLND – Hiermee wordt het apparaat in de Master of de Slave mode van de Master/Slave configuratie gezet.

1. Druk op de MENU knop totdat “SLND” in het display verschijnt. Druk op ENTER. “MAST”, “SL 1” of “SL2” verschijnt in het display.
2. Druk op de UP of DOWN knop tot de gewenste instelling in het display staat en druk op ENTER ter bevestiging.

Opmerking: In de Master/Slave configuratie kan het ene apparaat op Slave 1 (SL1) en een volgende apparaat op Slave 2 (SL2) worden gezet. De bewegingen van beide apparaten zijn nu geïnverteerd ten opzichte van elkaar.

SHND: SH 0 - SH 12 – Show modi 0 – 12 en de handmatige bedieningsmodus. De show modus functioneert zowel met als ook zonder de sound active modus. De handmatige bediening wordt bestuurd met de knoppen op de achterzijde van het apparaat. LET OP: Bij de bediening van een enkel apparaat dient het apparaat als MASTER te worden geprogrammeerd.

1. Druk op de MENU knop totdat “SHND” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. “SH X” of “MANU” verschijnt in het display. “X” vertegenwoordigt een nummer tussen 0 - 12. Programma 1 - 12 zijn op de fabriek voorgeprogrammeerde shows en “SH 0” is een random modus. “MANU” is de handmatige bedieningsmodus. De dimmer en strobe worden met de knoppen op de achterzijde van het apparaat bediend. Druk op de UP of DOWN knop om te kiezen uit een van de gewenste showprogramma’s.
3. Selecteer het gewenste programma door op de ENTER knop te drukken. Houd vervolgens de MENU toets minimaal 3 seconde gedrukt ter bevestiging.

MANU - Met deze functie kan de dimmer en strobe handmatig worden ingesteld. In tegenstelling tot de Manual Show uit het Show Mode Submenu wordt het apparaat in deze modus NIET met de knoppen op de achterzijde van het apparaat bediend.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “MANU” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. “DIMM” of “STRO” wordt nu in het display weergegeven. Gebruik de UP of DOWN toetsen om een functie te selecteren.
3. Druk na het selecteren van de gewenste functie op de ENTER toets. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de instelling te wijzigen en druk op ENTER.
4. Verlaat deze functie **NIET** na het wijzigen van de instellingen. Als de MENU toets wordt ingedrukt gaan alle instellingen verloren en dient het “MANU” menu opnieuw ingesteld te worden.

SOUN – Het apparaat reageert op geluid. LET OP: Bij de bediening van een enkel apparaat dient het apparaat als MASTER te worden geprogrammeerd.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “SOUN” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt “ON” of “OFF”. Druk op de UP of DOWN toets om met “ON” de sound-active modus te activeren of om met “OFF”de sound-active modus uit te schakelen.

3. Selecteer het gewenste programma door op de ENTER knop te drukken. Houd vervolgens de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt ter bevestiging.

SENS – Geluidsgevoeligheid

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “SENS” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt een nummer tussen 0 en 100. Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste gevoeligheid te selecteren. 0 is hierbij het minst gevoelig en 100 is het meest gevoelig.
3. Selecteer de gewenste gevoeligheid door op de ENTER knop te drukken. Houd vervolgens de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt ter bevestiging.

DNST – Indien er geen DMX signaal is gaat het apparaat naar deze, bij het installeren ingestelde, bedieningsmodus. Het apparaat keert ook naar deze ingestelde bedieningsmodus bij het inschakelen van de stroomvoorziening.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “DNST” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. “MASL”, “BLND” of “LAST” verschijnt in het display. Kies de gewenste bedieningsmodus waarin het apparaat moet starten bij het wegvallen van het DMX signaal of bij het inschakelen van de stroom.
   - MASL (Master Slave) – Het apparaat gaat automatisch in Master/Slave modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
   - BLND (Black-out) – Het apparaat gaat automatisch in Stand by modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
   - LAST (Last State) – Als het DMX signaal wegvalt blijft het apparaat in de laatste DMX instelling. Als deze modus is geprogrammeerd en de stroomvoorziening wordt aangesloten gaat het apparaat automatisch naar de laatste DMX instelling.
3. Druk op ENTER om de gewenste instelling te bevestigen.

LED – Met deze functie kan het LED display na 2 minuten automatisch uitschakelen.

1. Druk op de MENU knop totdat “LED” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt “ON” of “OFF”. Druk op de UP of DOWN knop om “ON”, LED altijd aan, of “OFF”, LED uitschakelen na 2 minuten te selecteren. Door op een willekeurige toets te drukken gaat het display weer branden.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

DISP – Deze functie inverteert het display 180°.

1. Druk op de MENU knop totdat “DISP” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Druk op de UP knop en selecteer “DISP” om deze functie te activeren. Druk op “DSIP” om het display 180 graden te draaien.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

TEST – In deze functie doorloopt het apparaat een zelftestprogramma.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “TEST” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Het apparaat doorloopt nu een zelftestprogramma. Druk op de MENU toets om de zelftest te verlaten.

TEMP – Met deze functie wordt de bedrijfstemperatuur van het apparaat weergegeven.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “TEMP” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. De actuele bedrijfstemperatuur van het apparaat wordt in het display weergegeven. Druk op de MENU toets om de functie te verlaten.

FHRS – Met deze functie kan de speelduur van het apparaat worden aangegeven.

1. Druk op de MENU knop totdat “FHRS” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt de speelduur van het apparaat. Druk op MENU om de functie te verlaten.

VER – Gebruik deze functie om de Software versie van het apparaat weer te geven.

1. Druk op de MENU knop totdat “VER” in het display verschijnt. Druk op ENTER en de software versie wordt weergegeven.
2. Druk op de MENU toets om deze functie te verlaten.

FREQ Matrix Bediening

UNIVERSELE DMX BEDIENING:

Met deze functie kan bijvoorbeeld een universele Elation® DMX-512 controller worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bedienen. Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma’s worden gecreëerd.

1. De FREQ Matrix heeft 4 DMX kanaal modi: een 1-kanaal modus, een 2-kanaal modus, een 16-kanaal modus en een 18-kanaal DMX modus. Zie de tabellen op pagina 14 en 15 voor gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.
2. Volg de installatieprocedure van pagina 6, 7 en 8 voor het gebruik van het apparaat in de DMX modus. Volg tevens de installatieprocedure volgens de specificaties van de DMX controller. Sluit het apparaat via de XLR connector aan op een universele DMX 512 controller.
3. Gebruik de faders van de DMX controller om de verschillende DMX waarden van de FREQ Matrix in te stellen. Hiermee kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma’s worden gecreëerd.
4. Volg de instructies op pagina 9 en 10 om de gewenste DMX kanaal modus en het gewenste DMX adres in te stellen. Na het instellen kan het apparaat op de DMX controller worden aangesloten.
5. Bij kabellengten langer dan 30 meter dient een afsluitweerstand op het laatste apparaat te worden aangesloten.
6. Raadpleeg de handleiding van de DMX controller wanneer het apparaat in de DMX modus wordt gebruikt.

SOUND ACTIVE MODUS:

In de sound active modus reageert een enkele FREQ Matrix of meerdere aan elkaar gekoppelde FREQ Matrix op het ritme van de muziek. **LET OP: Bij de bediening van een enkel apparaat dient het apparaat als MASTER te worden geprogrammeerd.**

1. Druk op de MENU toets totdat “SOUN” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Druk op de UP of DOWN toets totdat “ON” in het display wordt weergegeven en druk op ENTER. Houdt vervolgens de Menu toets minimaal 3 seconden gedrukt om de invoer te bevestigen.

3. Om de geluidsgevoeligheid in te stellen dient zo vaak op de MENU toets gedrukt te worden totdat “SENS” in het display verschijnt. Druk vervolgens op ENTER. Zie pagina 11 voor meer informatie.
4. De optionele UC3 controller (wordt niet meegeleverd) kan gebruikt worden om de diverse functies inclusief black-out te bedienen. Zie pagina 14 voor de bediening en functies van de UC3 controller.

SHOW MODUS: In deze modus kan een enkel apparaat of meerdere aan elkaar gekoppelde apparaten een geselecteerde show afspelen. **LET OP: Bij de bediening van een enkel apparaat dient het apparaat als MASTER te worden geprogrammeerd.**

1. Druk op de MENU toets totdat “SHND” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Druk op de UP of DOWN toets om te kiezen uit een van de gewenste showprogramma’s. Houd vervolgens de MENU toets minimaal 3 seconde gedrukt ter bevestiging. Zie pagina 10 voor meer informatie over de Show modus.
3. De optionele UC3 controller (wordt niet meegeleverd) kan gebruikt worden om de diverse functies inclusief black-out te bedienen. Zie pagina 14 voor de bediening en functies van de UC3 controller.

HANDMATIGE BEDIENINGSMODUS: Met deze functie kan een enkel apparaat handmatig worden ingesteld.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “MANU” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. “DIMM” of “STRO” wordt in het display weergegeven. Gebruik de UP en DOWN toetsen om een functie te selecteren. Druk op ENTER.
3. Gebruik de UP en DOWN toetsen om instellingen te wijzigen en druk op ENTER.
4. Verlaat het submenu **NIET**. Indien de MENU toets wordt ingedrukt gaan de instellingen verloren en dienen de instellingen opnieuw te worden gewijzigd.
5. De optionele UC3 controller (wordt niet meegeleverd) kan gebruikt worden om de diverse functies inclusief black-out te bedienen. Zie pagina 14 voor de bediening en functies van de UC3 controller.

Master/Slave bediening: Met deze functie kunnen 16 apparaten aan elkaar gekoppeld worden die gelijktijdig zonder gebruik van een controller kunnen functioneren. In de Master/Slave functie stuurt een apparaat het programma aan en de andere apparaten geven een automatische, geluidsgestuurde gesynchroniseerde lichtshow weer. Elk willekeurig apparaat kan zowel als Master of als Slave geprogrammeerd zijn.

1. Gebruik standaard XLR DMX kabel, verbind de apparaten met elkaar via de XLR connector aan de achterkant van de apparaten. De mannelijke XLR connector is de input en de vrouwelijke XLR connector is de output. Het eerste apparaat in de keten (Master) gebruikt alleen de vrouwelijke connector. Het laatste apparaat in de keten gebruikt alleen de mannelijke connector. Indien langere stukken kabel worden gebruikt is het raadzaam een afsluitweerstand te gebruiken bij het laatste apparaat.
2. Zet het Master apparaat op de gewenste werkmodus en druk vervolgens op de MENU toets totdat “SLND” in het display wordt weergegeven. Druk vervolgens op ENTER. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de “MAST” instelling te zoeken en druk op ENTER.
3. Druk bij de Slave apparaten op de MENU toets totdat “SLND” in het display wordt weergegeven. Druk vervolgens op ENTER. Gebruik de UP en DOWN toetsen om tussen “SL1” en “SL2” te kiezen. Druk na het maken van de keuze op ENTER. Zie pagina 10 voor meer informatie.
4. De Slave apparaten zullen nu het Master apparaat volgen.

5. De optionele UC3 controller (wordt niet meegeleverd) kan gebruikt worden om de diverse functies inclusief black-out te bedienen. Zie de nu volgende tabel voor de UC3 bediening.

FREQ Matrix — UC3 Controller

Stand-by	**Black-out van het apparaat**	
Functie	**Strobe** **1. Synchrone strobe autom.** **2. Strobe op geluid**	**Kies show (Show 1-12)**
Modus	**Strobe** **(LED brandt niet)**	**Show** **(LED brandt)**

FREQ Matrix — 1 kanaal modus - DMX waarden en functies

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
1		SHOW
	0 – 7	BLACKOUT
	8 – 27	SHOW 1
	28 – 47	SHOW 2
	48 – 67	SHOW 3
	68 – 87	SHOW 4
	88 – 107	SHOW 5
	108 – 127	SHOW 6
	128 – 147	SHOW 7
	148 – 167	SHOW 8
	168 – 187	SHOW 9
	188 – 207	SHOW 10
	208 – 227	SHOW 11
	228 – 247	SHOW 12
	248 – 255	RANDOM SHOW

FREQ Matrix — 2 kanaal modus - DMX waarden en functies

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
1		MASTER DIMMER
	0 – 255	0% - 100%
2		STROBE
	0 – 8	GEEN STROBE
	9 – 255	STROBE LANGZAAM - SNEL

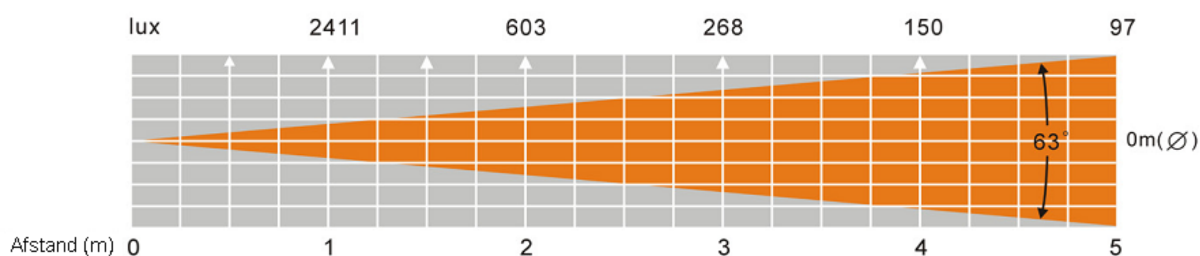
FREQ Matrix — 16 kanaal modus - DMX waarden en functies

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
1 - 16		DIMMER
	0 – 255	0% - 100%

FREQ Matrix — 18 kanaal modus - DMX waarden en functies

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
1 - 16		DIMMER
	0 – 255	0% - 100%
17		MASTER DIMMER
	0 – 255	0% - 100%
18		STROBE
	0 – 8	GEEN STROBE
	9 – 131	STROBE LANGZAAM – SNEL
	132 – 139	GEEN STROBE
	140 – 181	LANGZAAM OPEN – SNEL SLUITEN
	182 – 189	GEEN STROBE
	190 – 231	SNEL OPEN – LANGZAAM SLUITEN
	232 – 239	GEEN STROBE
	240 – 247	SOUND ACTIVE STROBE
	248 – 255	GEEN STROBE

FREQ Matrix — Fotometrische grafiek



FREQ Matrix — Doorlussen netspanning

Met deze optie kunt u de apparaten met elkaar doorlussen, gebruik makend van de IEC netstekers. Het maximum aantal apparaten dat op elkaar aangesloten kan worden bedraagt 4. Bij een groter aantal moet er op een nieuwe spanningsgroep worden aangesloten. Kies voor het doorlussen ALLEEN apparaten van hetzelfde type.

FREQ Matrix — Vervangen zekering

Verwijder de steker uit het stopcontact. De zekeringhouder bevindt zich in de netspanningconnector. Wip de zekering met een platte schroevendraaier voorzichtig uit de netspanningconnector. Verwijder de defecte zekering uit de zekeringhouder en vervang deze door een nieuwe zekering van de zelfde waarde. Plaats de zekeringhouder met de nieuwe zekering terug in de netspanningconnector.

FREQ Matrix — Schoonmaken apparaat

Schoonmaken apparaat: voor een optimaal lichteffect dienen zowel de interne als de externe optische lenzen regelmatig gereinigd te worden en te worden ontdaan van aanslag ontstaan door nevel, rook en stof. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt. Bij veelvuldig gebruik in een club adviseren we het apparaat maandelijks te reinigen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur en een scherpe heldere output.

1. Gebruik normale glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
2. Maak met een zachte borstel de ventilatieopeningen schoon.
3. Reinig de glasplaat aan de buitenzijde iedere 20 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
4. Reinig de binnenzijde van de glasplaat iedere 30-60 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
5. Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

FREQ Matrix — Problemen oplossen

Hieronder staan een aantal mogelijk problemen met de bijbehorende oplossingen.

Apparaat reageert niet op geluid:

1. Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.

Apparaat reageert niet op DMX:

1. Controleer of de DMX kabels goed zijn aangesloten (pin 3 is “heet”(+), mogelijk is op andere DMX apparatuur pin 2 “heet”). De richting van de in- en uitgangen is hierbij niet belangrijk.

Neem bij alle andere problemen contact op met uw American DJ® dealer.

Model:	**FREQ MATRIX**
Netspanning:	100V~240V 50/60Hz
LEDs:	16 x 5W witte LED's
Stroomverbruik:	107W
Kleuren:	Wit
DMX kanalen:	4 DMX kanaal modi: 1 kanaal modus, 2 kanaal modus, 16 kanaal modus en 18 kanaal modus
Bedrijfspositie:	Iedere veilige positie
Zekering:	7A
Doorlussen apparaten:	max. 4 apparaten
Afmetingen:	295 x 291 x 115mm
Gewicht:	3,6kg

Automatische netspanning instelling: De FREQ Matrix is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer het apparaat op de netspanning wordt aangesloten.

ATTENTIE: Drukfouten, specificaties en aanpassingen in het ontwerp van het apparaat onder voorbehoud.

ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu.

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:
Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium (Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden.

Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten..

Neem voor vragen of suggesties contact op met: info@americandj.eu.

Follow Us On:



facebook.com/americandj
twitter.com/americandj
youtube.com/adjlighting

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
service@adjgroup.eu / www.americandj.eu